SCREW LOCKING CROWN

Patent number:

JP57046181

Publication date:

1982-03-16

Inventor:

MIYASHITA TATSUMI

Applicant:

SEIKO EPSON CORP

Classification:

- International:

G04B37/10

- european:

Application number:

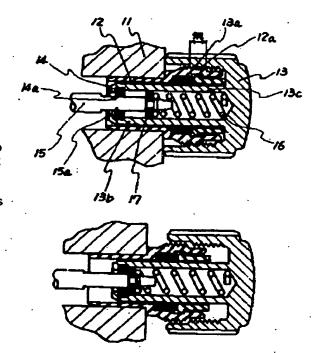
JP19800122763 19800904

Priority number(s):

Abstract of JP57046181

PURPOSE:To make locking or unlocking with a small amount of rotation in a portable watch wherin the crown is locked by screws, by constituting engaging screw parts by multiple threads.

CONSTITUTION:In a winding stem pipe 12 which is hermetically fixed to a middle 11 by brazing and the like, a crown locking screw part 12a comprising the multiple threads such as two threads is provided. A crown locking screw part 13a comprising the same number of threads as that of the winding stem pipe is provided at an engaging part of the crown 13 and the winding stem pipe 12 corresponding to the screw part 12a. To the tip of a central shaft part 13b of the crown 13, a winding stem holding washer 14 having a non-circular hole part 14a is fixed. A winding stem 15, which has a cutout part 15a having a cross section similar to said hole part 14a, is inserted in a hollow part 13c of the crown center shaft 13b via the winding stem holding washer 14. By using the multiple threads against the engaging amount m which is the same for the screw parts 12a and 13a, the amount of the crown rotation becomes small in inversely proportional to the number of threads.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(9 日本国特許庁 (JP)

の特許出願公開

®公開特許公報(A)

昭57—46181

(1) Int. Cl.³ G 04 B 37/10

識別記号

庁内整理番号 7027-2F ❸公開 昭和57年(1982)3月16日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

❷ねじロックりゅうず

创特

昭55-122763

❷出

頁 昭55(1980)9月4日

@発明者 宮下立身

驗肪市大和3丁目3番5号株式

会社諏訪精工舍内

の出 願 人 株式会社諏訪精工舎

東京都中央区銀座4丁目3番4

号

OH 理 人 弁理士 最上務

.

1、 毎明の名称

おじゅっりりゅうて

2. 毎許請求の額出

りゅうで個に取けられたねじをケース側に取け ちれたねじに係合させてケースにりゅうでをねじ ロックする物帯用時計に於て、係合する双方のね じをも低ねじにしたことを特徴とするねじロック りゅうで。

3. 発型の辞細な似明

本名明はりゅうず如に良けられたねじをケース 何に設けられたねじによ合させることにより、ケースにりゅうずをねじロックする勇哥用時 計のりゅうずが構造に関するものである。

使来のおじゃックりゃうずのおじは一条おじであり、りゃうず一回転でリピッチ係合が進むものできるた。この場合、係合の安定性及び係合使の

財物事件などの点から見分な係合動を確保すると係合を完了させるまでにかなりりゅうでを回転させなくてけならず。りゅうで参作を頻繁に行う場合、毎に操作性的上昇すしくなかった。

本発明はこの欠点を称くし、キャラギのロックと解除をより少ない回転量で行なえるねじロック りゅうで構造を得ることを目的とする。

?###857- 46181(2) ● 実界をはな - 分は一条ねじだ対し、間にピッチとすれば半分の

16は色異神えばねであり、17は音異神えばね を受け、かつ、音楽15が奇異止め庭会14を通 り扱けてしまわない為の音楽技えばな更である。 あり 回けりゅうでしるをわじロック係合させた状 意であり、以2回は、りゅうず15のねじロック を解放し、各実を引き出せる状態にした場合のも のである。毎1歳にかけるねじの係合量のは、係 合徒の安定性、ねじロック速度、係合させる為の りゅうずの回転操作者等により適当者が決められ る。この場合のりゅうずの回転量はは、前記係合 量皿とねじのピッチPかよびサードとによって決 められる。わじの糸数をおとした場合、ビニュア となり。最終まで含めて考えた場合のりゅうずの 回忆数《杜、《□ m/ap となり条数に反比 例することになる。なかこの個体は、ねじ係合金 てに関するものであり、実施部に示すりゅうず服 構造に造らず、その他のわじロックりゅうず影響 治に関するものである。

以上に述べた如く、りゅう 丁の回転 参がそのね じの条数に反比例することにより、二条ねじの機

合は一条ねじに対し、耐じピッチとすれば半分の 回転量で同量のねじ係合量が得られることになる。 同様に、三条ねじとした場合は一条ねじに対しが の回転量で終むことになる。従って、本発明によ れば、保合するカビ部を多乗 わじで構成すること により、過常の一条ねじに比べ、推造、寸度が安 わることなくリードが長くなり、カイかな目后で ロックあるいは無数の数のりゅうずの多数量を多 く得ることができ、しかも係合したねじ山の舞量 は変わらないととから、係合の安定度や強度も振 なわれることが無い。従って、ロック時には外担 上、安全上ケース外形から大巾に飛び出さない機 にりゅうず位置を設定しても、無数に殴してはよ り少ない回転量でなっりずをより後作しやすい外 何へ飛び出させることが可能となる。なかケース 何ネジは普宾ペイプに設ける他、はペイプを有し ない身そのものに設けてもよい。

以上に述べた如く。本発明はわじの係合量を少なく することなく、使来より少ない回転量でわじョックリックずのロック及び無駄を行なうことが

でき、操作性能が使れた実に有用なものでもる。

4. 図面の領単な説明

第1 的 …… 本発明の一実施例を示す部分断面部 (ねじロック略)

第2回 …… 本発明の一実施例を示す部分断型圏 (カビュック集制圏)

1 1 ------ 展

12 …… 会裏パイプ

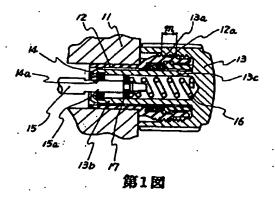
13 …… りゅうずは

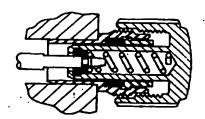
15 🖶 🕱

以上

出縣人 株式会社 能助物工会

化球人 矛盾士 章 上 善





第2図